

## PROYECTO DE RESOLUCION

*Texto facilitado por los firmantes del proyecto. Debe tenerse en cuenta que solamente podrá ser tenido por auténtico el texto publicado en el respectivo Trámite Parlamentario, editado por la Imprenta del Congreso de la Nación.*

Nº de Expediente	0842-D-2005
Trámite Parlamentario	012 (16/03/2005)
Firmantes	PUIG DE STUBRIN, LILIA. - NEGRI, MARIO RAUL.
Giro a Comisiones	CIENCIA Y TECNOLOGÍA

*La Cámara de Diputados de la Nación*

### RESUELVE:

Declarar de interés de la Cámara de Diputados de la Nación, todos aquellos actos que se desarrollen en universidades, centros de investigación de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Conicet y otros, en conmemoración del Año Internacional de la Física, declarado por las Naciones Unidas.

*Lilia Puig de Stubrin. - Mario R. Negri.*

### FUNDAMENTOS

Señor presidente:

El año 2005 será festejado mundialmente como el Año Internacional de la Física, de acuerdo una declaración de la Organización de las Naciones Unidas. La motivación principal de este evento es la conmemoración del primer centenario de una serie de trabajos científicos únicos realizados por Albert Einstein (1879-1955), en los cuales se sientan las bases de al menos tres áreas fundamentales de la Física moderna.

Las dos primeras áreas son las relacionadas con la mecánica estadística y con la mecánica cuántica. En la primera, el estudio de Einstein del llamado “movimiento browniano” permitió, entre otras cosas, poner en evidencia la existencia de los átomos como constituyentes de la materia. En la segunda, Einstein logró mostrar que la energía no se transmite en forma continua, sino en paquetes discretos, explicando resultados experimentales previos del llamado “efecto fotoeléctrico”. Por este último estudio, Einstein fue galardonado con el Premio Nobel de Física del año 1921.

El tercer trabajo, que convirtió al año 1905 en el “año milagroso” (*annus mirabilis*) de Einstein fue, como es bien sabido, el que estableció las bases de la relatividad especial (o relatividad restringida). En esta teoría, se propuso la descripción de toda la física -exceptuando los aspectos gravitacionales- en el marco de una nueva concepción del espacio y del tiempo. La teoría de la gravitación de Newton, reina absoluta por más de dos siglos, sólo sería desplazada de su trono a fines de 1915 con la teoría de la relatividad general, también producto del genio de Einstein.

En un cuarto trabajo, enviado a la revista “Annalen der Physik” en septiembre de 1905, Einstein mostró la famosa fórmula  $E=mc^2$ , quizás aquella que ha entrado con mayor fuerza en el imaginario popular de todos los tiempos. De convicción pacifista y de pensamiento agudo, Einstein, refieren sus biógrafos, se esforzó en los últimos años de su vida por unificar el campo creado por las cuatro fuerzas fundamentales: electromagnetismo, gravitación, la fuerza débil y fuerte, lo cual finalmente no consiguió.

Sin embargo, la influencia de este gran científico no se ha limitado a la ciencia. Como es de público conocimiento, su marca ha quedado grabada en muchos otros aspectos de la sociedad. Es por ello que durante este año se tratará de rememorar la vasta influencia del accionar que Einstein ha tenido en el desarrollo del siglo pasado y, por supuesto, se intentará revelar la proyección que su figura plasmará en este nuevo siglo que comienza.

Los homenajes se desarrollarán, no sólo en Argentina, sino en distintas partes del planeta. Por ejemplo, en Europa, el gobierno alemán enaltecerá la trayectoria del Premio Nobel de Física 1921 con una gran exposición y un programa destinado para fomentar el interés por la ciencia y la investigación, entre la juventud y que ello provoque “un cambio en la forma de pensar”.

En Inglaterra, la teoría de la relatividad también llegará a los escenarios con la propuesta dancística *Constant Speed*, dirigida por el coreógrafo Mark Baldwin, quien está convencido de que dicha teoría “puede ser expresada muy bien a través de la danza”.

En nuestro país, en las principales universidades, centros de investigación de la Comisión Nacional de Energía Atómica y del Conicet se desarrollarán una amplia variedad de actividades académicas, muchas de ellas destinadas al público general.

Por estas razones, señor presidente, y en virtud de la enorme influencia que ejerció Albert Einstein en nuestra comprensión de las leyes que regulan la naturaleza, consideremos de suma importancia que se apruebe este proyecto de resolución.

*Lilia Puig de Stubrin. - Mario R. Negri.*

-A la Comisión de Ciencia y Tecnología.